Instruções: A leitura da lista de Leitura de Lógica é recomendada após a da lista de Matemática por conta de sua afinidade de conteúdo, embora possam ser lidas simultaneamente. Por se tratar de uma matéria técnica e que exige do leitor **ao menos um caderno de exercícios**, pode ser seguida simultaneamente[1] a livros de história/filosofia que não forcem muito a cabeça.[2]

Curiosamente a Lista de Leitura de Lógica não exige uma leitura completa; em verdade, nem seus tópicos específicos precisam de esgotamento. Muitos livros trazem informações já disponíveis em outros, e assim mesmo que não leia tudo, o interessado saberá onde encontrar as informações que lhe faltam. Ainda assim aconselhamos que o leitor não saia por aí pulando os tópicos; sem aprender a atual notação lógica, todos os tópicos a partir do 2 são ininteligíveis.

Outra curiosidade é que o *Principía Mathematica* e os escritos de Frege seguem uma notação lógica diferente. De qualquer forma são livros de interesse histórico e estão presentes aqui como amostra aos curiosos.

0. Lógica Clássica

Se leu a Lista de Leitura de Filosofia, o leitor já sabe rudimentos de lógica clássica e já fez os exercícios do *Introdução à Lógica* do Mortari. Aqui o que há é alguma revisão e aprofundamento do tópico para o interessado.

- Tratado de Filosofia Tomo II: Lógica e Cosmologia – Régis Jolivet
- Lógica Menor – Jacques Maritain
- Lógica e Dialética – Mário Ferreira dos Santos
  e/ou
- Métodos Lógicos e Dialéticos – Mário Ferreira dos Santos[3]
- Logicas a Liberal Art – R.E. Houser

0.1 Interesse histórico nesse campo

- Órganon – Aristóteles
- Isagoge – Porfírio
- Lógica para Principiantes – Abelardo
- A Nova Lógica – Ramon Lull
- Comentário ao Sobre a Interpretação de Aristóteles – Sto. Tomás de Aquino
- Curso de Lógica – Kant

0.2 História da Lógica[4]

- O desenvolvimento da Lógica – W. Kneale; M. Kneale
- History of logic(4 vols.) – Anton Dumitriu
- História da Lógica de Aristóteles a Bertrand Russell – R. Blanché
- História da Lógica – Blanché/Dubucs

- Historia de La Logica Formal – Bochenski
- The handbook of the history of Logic (11 vols.) – Gabbay; Woods
- The Development of Modern Logic – Leila Haaparanta
- Storia della logica (2 vols.) – Corrado Mangione; Silvio Bozzi
- If A, Then B: How the World Discovered Logic – Michael Shenefelt; Heidi White
- Ancient Logic – L. Castagnoli
- Storia della logica antica – Guido Calogero; B. Calogero
- Histoire de la Logique – Jean-Pierre Belna
- Sobre a história da lógica, a lógica clássica e o surgimento das lógicas não-clássicas – D'Ottaviano, Feitosa
- Considerações sobre o desenvolvimento da Lógica no Brasil - D'Ottaviano; Gomes

1. **Introduções e Compilados[5]**

"Este livro é uma introdução filosófica à lógica elementar, mas espera-se que seja também interessante para quem vem de outras áreas e procura uma compreensão mais aprofundada. A abordagem é filosófica por duas razões. Primeiro, porque se mostra como a lógica é usada para compreender e examinar ideias filosóficas. A lógica está para a filosofia como o cálculo para a física: é instrumental e imprescindível, mas não resolve por si os problemas da filosofia."

Desidério Murcho – Lógica Elementar p.9

Há **três introduções** aqui, sendo permitido escolher a preferida.

- Introdução à Lógica – César Mortari
- introdução à Lógica – Irving Copi
- Introdução à Lógica – Harry J. Gensler
- Lógica Elementar – Desidério Murcho
- Lógica: um curso introdutório – W. H. Newton-Smith
- Introdução à Lógica Modal – Bruno Costa Coscarelli
- Elements of Deductive Inference: An Introduction to Symbolic Logic – Joseph Bessie

1.1. Enciclopédias, Dicionários e úteis

- Enciclopédia de Termos Lógico-Filosóficos – João Branquinho, Desidério Murcho, Nelson Gonçalves Gomes
- Dicionário de Lógica – Leonidas Hegenberg
- O Lugar da Lógica na Filosofia – Desidério Murcho
- Razão e Argumentação – P.T. Geach

1.2. Interesse histórico em lógica moderna

- Os Primeiros Escritos Lógicos de Gottlob Frege

- Lógica e Filosofia da Linguagem – Gottlob Frege
- Principia Mathematica – Russel/Whitehead

1.3 Lógica Informal

- Argumentar - Leonidas Hegenberg e Flavio E. Novaes Hegenberg
- Lógica informal - Douglas N. Walton
- Introdução à Análise Argumentativa: Teoria e Prática - Marcus Sacrini
- Burden of Proof, Presumption and Argumentation
- Logical Self-Defense: Key Titles In Rhetoric, Argumentation, and Debates Series - Ralph H. Johnson e J. Anthony Blair
- The Rise of Informal Logic - Ralph H. Johnson

1.4 Artigos e Trabalhos úteis

- Lógica e Argumentação
- Lógica Informal
- A Antessala da Argumentação: por uma abordagem negativa – Fábio Salgado de Carvalho
- Arguments about Arguments
- The Relation between Formal and Informal Logic - Ralph H. Johnson

2. **Lógica Matemática**

- A Friendly Introduction to Mathematical Logic – Christopher C. Leary Introduction to
- Mathematical Logic – Elliot Mendelson
- First Order Matematical Logic – Angelo Margaris
- A Mathematical Introduction to Logic – Herbert B. Enderton
- A Course in Mathematical Logic J.L. Bell, M. Machover
- Mathematical Logic – H.D. Ebbinghaus, J.Flum, W. THomas
- Logic and Structure – D. van Dalen
- Mathematical Logic – Joseph R. Shoenfield
- Metalogic: An Introduction to the Metatheory of Standard First Order Logic – Geoffrey Hunter

Quer mais? Digo, o suficiente para encher uma biblioteca? Clica aqui.

3. **Artigos e Trabalhos úteis**

- Introdução à Lógica Matemática – Ricardo Bianconi
- Lógica, Analítica, Dialética etc. – Paulo Alcorofado
- Bases para uma Teoria Geral das Construções Formais – Fábio Salgado de Carvalho

4. **Teoria da Prova e Teoria dos Modelos**

- Basic Proof Theory – Anne S. Troelstra , H Schwichtenberg
- Proof Theory and Automated Deduction – Jean Goubault-Larrecq, Ian Mackie
- Normalization, Cut-Elimination and the Theory of Proofs – A.M. Ungar
- Structural Proof Theory – Sara Negri, Jan Von Plato
- Proof and Types – jean Yves Girard, Yves Lafont, Paul Taylor
- Beginning Model Theory: The Completless Theorem and Some Consequences – Jade Bridge
- Basic Model Theory – Kees Doets
- A Shorter Model Theory – Wilfrid Hodges
- Model Theory – Wilfrid Hodges
- Natural Deduction: A Proof-Theoretical Study – Dar Prawitz

5. **Sistemas Lógicos**

- Intermediate Logic – David Bostock
- The Semantic Foundations of Logic: Propositional Logics – Richard L. Epstein
- The Semantic Foundations of Logic: Predicate Logics – Richard L. Epstein
- A Short Introduction to Intuitionistic Logic – Grigori Mints
- A Short Introduction to Modal Logic – Grigori Mints
- Modal Logic: an Introduction – Brian F. Chellas
- A New Introduction to Modal Logic – G.E. Hughes, M.J. Cresswell
- First-Order Modal Logic – Melvin Fitting, Richard L. Mendelshn
- Lógica Indutiva e probabilidade – Newton C.A. da Costa
- Devian Logic, Fuzzy Logic: Beyond the Formalism – Susan Haack
- Uma Família de Lógicas Paraconsistentes e/ ou Paracompletas com Semânticas recursivas – Arthur Buchsbaum, Tarcisio Pequeno
- Paraconsistent Logic: Essays on the Inconsistent – Graham Priest
- Mathematival Logic and Hilbert´s e-Symbol – A.C. Leisenrigh
- Non Monotonic Logics: Basic Concepts, Results and Techniques – Karl Schlechta
- Non Monotonic Reasonin – Grigoris Antoniou, Mary-Anne Williams

6. **Filosofia da Lógica**[6]

- Ensaio sobre os Fundamentos da Lógica – Newton C.A. da Costa
- Lógica Indutiva e Probabilidade – Newton C.A. da Costa
- O Conhecimento Científico – Newton C.A. da Costa
- Deviant Logic, Fuzzy Logic: Beyond the Formalism – Susan Haack
- Filosofia das Lógicas – Susan Haack
- Philosophy of Logic – Hilary Putnam

- Logical Forms: An Introduction to Philosophical – Logic Mark Sainsbury

Observação: Se chegou até aqui lendo e se exercitando, o interessado já sabe lógica o suficiente para se virar e, quiçá, dar aulas sobre; para tal, a lista acaba aqui. Os próximos livros são de outro nível e alguns só serão úteis àqueles que buscam a especialização.

Quer mais? Digo, um guia de 100 páginas sobre lógica? Clica aqui.

8. **Teoria da Recursão**

- Teoria Da Recursão – Matias Francisco Dias e Leonardo Weber
- Classical Recursion Theory Volume I – P. G. Odifreddi
- Classical Recursion Theory Volume II – P. G. Odifreddi
- The Theory of Recursive Functions and Effective Computability – H. Rogers
- Godel´s Incompletness Theorems – Raymond M. Smullyan
- Modelos de Computação e Sistemas Formais – Roberto Lins de Carvalho e Claudia Maria Garcia

9. **Lógica para Ciência da Computação**

- Lógica para Ciência da Computação – João Nunes de Souza
- Logic for Applications – Anil Nerode, Richard A. Shore
- Essence of Logic – John J. Kelly
- Computation as Logic – René Lalement
- Logic for Computer Scientists – Uwe Schoning
- Mathematical Logic for Computer Science – Lu Zhongwan
- Mathematical Logic for Computer Science – M. Ben-Ari
- The Logical Basis for Computer Progamming: Deductive Reasoning Vol.1 – Zohar Manna
- The Logical Basis for Computer Progamming: Deductive Systems Vol.2 – Zohar Manna

10. **Lógica e Teoria das Categorias**

- Teoria das Categorias para Ciências da Computação – Paulo Blauth
- Sets. Logic and Categories – Peter J. Cameron
- Topoi – The Categorial Analysis of Logic – Robert Goldblatt
- Arrows, Structures and Functors – The Categorical Imperative – Michael A. Arbib. Ernst G. Manes
- Introduction to Higher-Order Categorical Logic – J. Lambek, P.J. Scott
- Categorical Logic and Type Theory – B. Jacobs

11. **Lógica e Inteligência Artificial**

- Logical Foundations of Artificial Intelligence – Michael R. Genesereth, Nils J. Nilsson
- Logic for Artificial Intelligente – Raymond Turner
- Handbook of Logic in Artificial Intelligence and Logic Programming: **Volume 1:**
- Handbook of Logic in Artificial Intelligence and Logic Programming: **Volume 2: Deduction Methodologies** – Dov M. Gabbay, C.J. Hogger
- Handbook of Logic in Artificial Intelligence and Logic Programming: **Volume 3:**
- **Nonmonotonic Reasoning and Uncertain Reasoning**– Dov M. Gabbay, C.J. Hogger
- Handbook of Logic in Artificial Intelligence and Logic Programming: **Volume 4: Epistemic and Temporal Logics** – Dov M. Gabbay, C.J. Hogger

12. Álgebra da Lógica

- Algebraic Methods in Philosophical Logic – J. Michael Dunn, Gary Hardegree
- Algebric Introduction to Mathematical Logic – D.W. Barnes

13. Teoria dos Conjuntos

- Teoria Ingênua dos Conjuntos – Paul R. Halmos
- Naive Set Theory – Paul R. Halmos
- Axiomatic Set Theory – Patrick Suppes
- Elementos of Set Theory – Herbert B. Enderton
- Set Theory and Logic – Robert R. Stoll
- Axiomatic Theory of Sets and Classes – Murray Eisenberg
- Set Theory with an Introduction to Descriptive Set Theory – K. Kuratowski, A. Mostowski
- Basic Set Theory – Azriel Levy
- Set Theory and the Continuum Problem – Raymond M. Smullyan
- Elements of Mathematics: Theory of Sets – Nicolas Bourbaki
- Elementos da Teoria Paraconsistente de Conjuntos – Newton C.A. da Costa, Jean Yves Béziau, Otávio Bueno